# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

008108980

WPI Acc No: 89-374091/198951

XRAM Acc No: C89-165699

Preventing agent for harmful insects and ants - comprises inorganic

porous carrier soaked with insecticide

Patent Assignee: JAPAN CARLIT CO LTD (JCAR ) Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week
JP 1279802 A 19891110 JP 88107542 A 19880502 198951 B

Priority Applications (No Type Date): JP 88107542 A 19880502

Patent Details:

Patent Kind Lan Pg Filing Notes Application Patent

JP 1279802 A 3

Abstract (Basic): JP 1279802 A

Preventing agent comprises inorganic porous carrier soaked with an insecticide.

Specifically the insecticides used are organo-phosphate-type e.g., chlorpyrifos, phoxim, tetrachlorbinfos, pyridafenthion, triazine-type e.g., tripropyl isocyanurate, carbamate-type e.g., carbamic acid derivs., dithiocarbamic acid derivs., propoxur and pyrethroid-type one e.g., permethrin. The inorganic porous carriers are neutral - weak acidic mineral comprising silica-alumina as a principal constituent e.g., China clay, Kaolin clay, talc, silica-gel or zeolite. Prodn. of teh agent comprises (1) dissolving an insecticide in an organic solvent e.g., alcohol, benzene, acetone, and (2) uniformly soaking inorganic porous carrier in the soln. and drying.

USE/ADVANTAGE - Useful for preventing the breeding or exterminating harmful insects e.g., millipede, wood louse, white ant and wood borer. The agent is not scattered and is easy and safe to handle under bad

ventilation. The effect of the drug is long lasting.

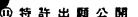
0/0

Title Terms: PREVENT; AGENT; HARM; INSECT; ANT; COMPRISE; INORGANIC; POROUS; CARRY; SOAK; INSECT

Derwent Class: C03

International Patent Class (Additional): A01N-025/08

File Segment: CPI



4857

### @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-279802

⑤Int. Cl. 
¹

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成1年(1989)11月10日

A 01 N 25/08

7215-4H

@Z# T#(1363/11/110

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

**公発明の名称** 防虫防蟻剤

到特 頭 昭63-107542

@発明者 植田 政良

群馬県渋川市半田2470番地 日本カーリット株式会社群馬

工場内

危発 明 者 本 田

巖 群馬県渋川市半田2470番地 日本カーケント株式会社群馬

工場内

勿出 願 人 日本カーリット株式会

東京都千代田区丸の内1丁目2番1号

社

왜 # 등

1、発明の名称 助虫防蟻剤

2、特許請求の範囲

無機果多孔質担体に防虫剤を含浸させたことを 特徴とする防虫防蟻剤。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この免明は、シケムシ、アジアジ、アンゴムシ、シロアリ、キクイムシなどの下快害虫に対し、防除効果を有する防虫防蟻剤に関する。

(従来の技術)

防虫防螺法には大別すると油剤の塗布による木郎処理法と乳剤の依布による土壌処理法の2つがある。現在、防虫防螺剤としては、有機リン系、ナフタリン系、トリアジン系、カーバノイト系、ピレスロイド系基剤があり、いずれも油剤や乳剤の形で使用されている。

土壌の処理方法は、噴霧器かジョウにより散布 作業が行なわれる。作業者は安全のために罪を吸 い込まないよう注意を要する。また、環境汚染防止のため、付近へ繋が飛放しないよう風向を等にも注意を要する。更に近くに非戸や豊魚独等がある場合、最後や処理土壌が洗入しないようにしなければならない。

加別の処理方法は一般的にハケ強りまたはスプレー法が行なわれる。作業者は安全のため、ガスを吸い込まないよう注意を要する。また、床下の照明器具の破損による油剤への引火などにも注意を要する。

(発明が解決しようとする問題点)

従来の土壌処理作業は、作業者への安全衛生上 大変危険性があったり、作業環境を汚すため近隣 からの苦情が発生することが多かった。

(問題点を解決するための手段)

本党明者等は、これらの問題点を解決するため 鋭道検討した結果、無機最多礼質担体に防虫所を 含浸させたことを特徴とする粒状の防虫防蟻剤を 発明するに至った。

本発明に使用される有機リン果筋虫剤としては、

クロルビリホス、ホキシム、ビリデフェンチャン、
/ テトラクロルビンホスなどがあげられる。また、
トリアジン系防虫剤としては、トリプロビルイソ、
シアスレート、カーペノイト系としては、カルペ
ミン酸誘導体、ジテオカルペミン酸誘導体、尿素
誘導体を主成分とするセビン、プロポキサーなど
がある。ピレスロイド系殺虫剤としては、ペルノ
トリンがある。

本発明に使用される無機表多孔質担体としては、pHが中性から弱酸性を有するシリカアルミナを 主成分とする酸性白土、カオリンクレー、タルク、 シリカゲル、ゼオライトなどの鉱物質ならいずれ でもよい。

本党朝の防虫防蝇剤の一般的な製造方法は、前 記防虫剤をアルコール、ペンゼン、アセトンなど の有機溶剤にあらかじめ溶解しておき、無機系多 孔質担体に均一になるよう含濃させた後、乾燥す るだけでよい。

次に本発明を実施例に基づき詳細に説明する。 (実 施 例 1)

にクロルビリホスの1%アセトン譲渡 5 kg を均一に含浸させ、よく提はんしながら自然起達してアセトンを飲去し、クロルビリホスを 0.5 % 含んだ粒状体を得た。

#### (実施例4)

程石の粉粒体(1~10mm)10kgにクロルビリホスの10%アセトン溶液1kgを均一に含浸させ、よく提はんしながら、自然乾燥してアセトンを除去し、クロルビリホスを1%含んだ粒状体を得た。

#### (実施例5)

実施例1~4で得た粉粒体を用いて、日本しろ あり対策協会規格の土壌処理剤の効力は験方法、 防縄効力は襲方法に単じて、野外防縄効力は験を 1年間行なった。その結果を第1表に示す。

#### (実 基 例 6)

実施例1の「ホオピードD」10kgにホキシムの 10%アセトン溶液1kgを均一になるよう含浸させ、よく機はんしながら減圧乾燥してアセトンを 療去し、ホキシム1%を含んだ粒状体を得た。 AliO: 90%、SiO: 10%からなる程度 4~3 がの決異色球状の多孔製担体「ネオピード DJ(水沢化学工業(株)製) 10kgに、クロルビリ ホスの10%アセトン溶液1kgを均一になるように含淡させ、よく提はんしながら自然起焼してアセト: を験去し、クロルビリホスを1%含んだ粒状体を得た。

#### (実施例2)

AliO: 2%、SiO: 93%からなる粒度4~80の白色透明球状の多孔質担体「シルピードNJ(水沢化学工業(株)製)10ksに、クロルピリネスの40%アセトン溶液500gを均一に含浸させ、よく提はんしながら自然乾燥してアセトンを除去し、クロルピリネス2%を含んだ粒状体を得た。

#### (実施例3)

SiO: 73%、Al:O: 14%、Fe:O: 0.2%、CaO 0.3%、K:O 0.1%、Na:O 0.2%、H:O 12.2%からなる粒度 0.1~1.0点の設置色球状の多孔質指体10kg

第 1 表

			·	
	先理量	クロルビリホス	食害の有無	
	kg/m²	造 度(%)	試験杭の状態	本数
突進例 1			食害なし	5
	3	1	食害あり	0
実施例2			食害なし	5
	3	2	食害あり	0
実施例3			食害なし	5
	3	0.5	食害あり	0
突進例 4			食害なし	5
	3	1	食害あり	0
対照区			食害なし	0
	0	0	食害あり	5

### - (実 亀 例 7)

ゼオライト31[クニミキ製]10kgに、トリプロピルイソシアスレートの10%アセトン溶液1kgを均一に含浸させ、よく機はんしながら減圧症 壊してアセトンを除去し、トリプロピルイソシアスレートを1%含んだ粒状体を得た。

#### (実 雄 例 8)

シリカアル10kgにベルノトリンの10%アセトン溶液1kgを均一に含換させ、よく提はんしながら減圧乾燥してアセトンを除去し、ベルノトリンを1%含んだ粒状体を得た。

#### (実 進 例 9)

実施例6~8で得た粒状体を用いて、日本しろ あり対策協会機格の土壌処理剤の効力試験方法、 防蟻効力試験方法に準じて、野外防蟻効力試験を 1年間行なった。その結果を第2表に示す。

#### (発明の効果)

本兄明の防虫防銀剤は、無機系多孔質担体に薬剤を含浸させた粒状のものであるので、散布処理時に飛散することがない。従って、床下の土壌処理のような通気の悪い環境においても、作業者が防虫剤を吸入することなる薬剤は粒状体の水を全性に作っているため、水の水がなっに現れているため、効果がなっに現れて、長時間離離する。散布作業は手まきの他、散粒機を使用することができるため、施工時間は従来法に比較し、大幅に短縮できる。

特許出顧人 日本カーリット株式会社

#### 第 2 表

	処理量	食客の有無	
	kg/=2	試験杭の状態	本数
実施例 6		食害なし	5
	3	食害あり	0
実施例?		食害なし	5
	3	食害あり	0
実施例8		食書なし	5
	3	きるあり	0
対照区		食器なし	0
	0	食害あり、	5